

Implementasi *Curve Fitting* pada Metode Indeks Musim Sebagai Model Proyeksi untuk Optimasih Hasil Produksi (Studi Kasus : Peramalan Curah Hujan Kabupaten Grobogan)

Melkisedek Noka¹⁾, Andeka Rocky Tanaamah ²⁾, Alz Danny Wowor³⁾

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Notohamidjojo no.1, Salatiga, 50711

Telp : (+62) 298 321212, Fax : (0298) 321433.

E-mail : 682013100@student.uksw.edu ¹⁾, atanaamah@staff.uksw.edu²⁾,
alzdanny.wowor@uksw.edu³⁾

Abstract

Unpredictable climate changes give rise to the complexity and uncertainty faced by the wetland rice sector, which alters the pattern of the dry season and the rainy season. By looking at the problem, in this study the researcher uses one of the methods of the season index motode. The Season Index is one of the time series methods generated from regular periods over time. Rainfall date obtained from Central Statistical Bureau of Central Java Grobogan District until the year of 2015. Acquisition of rainfall date forecasting for rice farming that occurred in Grobogan District of Central Java in 2017, the lowest result occurred in agust that is 0,9157444. While the highest results in apriel is 135,54897. And testing is also done in 2016 to see the accuracy of date with real date in 2016. Obtained Relative Error of 72,475. Thus the Season Index forecasting model is assumed to be used as one of the alternative models, predicting rainfall for agricultural production of rice in Grobogan district.

Keyword: Curve Fitting, Season Index, Rainfall Grobogan District.

Abstrak

Perubahan-perubahan iklim yang tidak menentu menimbulkan adanya kompleksitas dan ketidakpastian yang dihadapi oleh sektor pertanian padi sawah, yang mengubah pola musim kemarau dan musim hujan. Dengan melihat masalah tersebut, dalam penelitian ini peneliti menggunakan salah satu metode yaitu motode Indeks Musim. Indeks Musim adalah salah satu metode time series yang di hasilkan dari periode reguler sepanjang waktu. Data curah hujan di peroleh dari biro pusat statistik kabupaten grobogan jawa tengah tahun 2007 sampai dengan tahun 2015. Perolehan peramalan data curah hujan untuk pertanian padi sawah yang terjadi di Kabupaten Grobogan Jawa Tengah pada tahun 2017, hasil terendah terjadi di bulan Agustus yaitu 0,9157444. Sedangkan hasil tertinggi di bulan april yaitu 135,54897. Dan pengujian juga di lakukan pada tahun 2016 melihat keakuratan data dengan data real tahun 2016. Diperoleh Error Relatif 72,475. Dengan demikian model peramalan Indeks Musim diasumsikan untuk dipergunakan sebagai salah satu model alternatif, memperdiksi curah hujan untuk produksi pertanian padi sawah di kabupaten Grobogan.

Kata Kunci: Curve Fitting, Indeks Musim, Curah Hujan Kabupaten Grobogan.